ВЕДЫ

НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

№ 8 (2372) 20 лютага 2012 г. Навуковая інфармацыйна-аналітычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

Расширенное заседание Президиума НАН Беларуси с участием первого заместителя Премьер-министра Республики Беларусь Владимира Семашко, руководителей ряда министерств и концернов состоялось 9 февраля. Обсуждался проект Концепции Программы развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 года.

РАЗВИВАТЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС ВМЕСТЕ С НАУКОЙ

Промкомплекс нашей страны включает более 100 отраслей и в структурном отношении представляет собой сложную систему, на долю которой приходится около 30% ВВП. Он формирует более 90% объема экспорта и основную сумму валютных поступлений в республику, обеспечивает рабочими местами четверть экономически активного населения страны.

Подготовленная Концепция направлена на оптимизацию развития промышленного комплекса Беларуси в предстоящем периоде на основе его модернизации, повышения конкурентоспособности, выявления и поддержки высокотехнологичных и наукоемких производств с учетом перспектив развития научно-технического, инновационного и производственного потенциала.

Разработка Концепции базируется на принципе преемственности по отношению к уже принятым основополагающим документам, включая Программу социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы, Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы, Национальную программу развития экспорта Республики Беларусь на 2011-2015 годы и др.

Основная стратегическая идея Концепции состоит в осуществлении селективного отбора наиболее эффективных производств в каждом секторе промышленности – возможных «точек роста» – с одновременным осуществлением технологического прорыва в перспективных промышленных видах деятельности и увеличении на основе их «локомотивной» функции общей конкурентоспособности промкомплекса страны. Реализация обозначенной стратегии должна позволить отечественному промышленному производству первым на территории ЕЭП осваивать производство продуктов рыночной новизны в сфере микроэлектроники, фармации, микробиологии, возникающих в промышленно развитых странах.

В обсуждаемой членами Президиума и приглашенными экспертами вышеназванной Концепции, разработанной Научно-исследовательским экономическим институтом Министерства экономики в тесном сотрудничестве с межведомственной рабочей группой, в которую входили представители НАН Беларуси, дана оценка состояния и ключевые проблемы развития нашей промышленности на современном этапе, определены цели, задачи, количественные индикаторы и приоритетные направления развития комплекса до 2020 года, предложены конкретные инструменты и механизмы их реализации с учетом национальной специфики и специализации страны на мировом рынке промышленных товаров. Так, отраслевые структурные преобразования предлагается проводить по трем направлениям: модернизация традиционных секторов экономики, развитие топливно-энергетического комплекса и создание высокотехнологичных и наукоемких производств. Среди инструментов и механизмов реализации промышленной политики определены совершенствование нормативного правового обеспечения развития промышленного комплекса, организационно-структурные преобразования, инвестиционное обеспечение и механизмы финансовой поддержки развития промышленности, снижение материалоемкости и энергоемкости промышленной продукции.

Отдельным разделом Концепции проходит создание высокотехнологичных и наукоемких производств. Развитие промышленности в направлении освоения современных технологических укладов предполагает разработку и использование в производстве отечественных и зарубежных достижений в области нано-, био- и информационных технологий. Республика Беларусь имеет собственные оригинальные разработки в сфере современной электроники, нанофотоники, современных электронных приборов, строительных и наноматериалов, текстильных волокон и др. Именно по этим направлениям может быть наиболее значителен вклад Академии наук в развитие промышленного комплекса.

Основным инструментом реализации Концепции является программно-целевой подход. При этом допускается возможность корректировки целевых параметров, задач и ресурсов при условии изменения внешних и внутренних факторов социально-экономического развития, стартовых условий и предпосылок, заложенных в основу разработки данной Концепции.

Значительное внимание в ходе обсуждения было уделено вопросам управления в промышленном комплексе, перспективности создания холдингов как в составе Минпрома, так и ряда концернов. Участниками отмечалась необходимость ориентации на собственную сырьевую базу, усиления лесохимической отрасли, гармонизации законодательства в рамках ЕЭП. При подготовке Программы следует также учитывать обострение конкуренции в Таможенном союзе и ЕЭП, свободное движение капитала в данном пространстве, планы вступления нашей страны в ВТО и связанные с этим перспективы, возможность введения в России стандарта Евро-4.

Мария ЖИТКОВА
Фото А.Максимова, «Веды»

На фото: первый заместитель Премьер-министра В.Семашко обсуждает с представителями сферы науки и образования вопросы сотрудничества

СОЮЗНЫЕ ПРОГРАММЫ ПОД КОНТРОЛЕМ

Сроки разработки, согласования и утверждения союзных программ затягиваются. Об этом было заявлено 14 февраля на заседании совместной коллегии Комитета госконтроля Беларуси и Счетной палаты России. Коллегия рассмотрела результаты проверки использования средств бюджета Союзного государства, выделенных на реализацию совместных программ и мероприятий.

В 2011 году контрольные органы двух стран проверили эффективность использования средств бюджета Союзного государства, выделенных на реализацию четырех совместных программ: «Нанотехнология-СГ», «Информационные технологии таможенных процессов», «Композит», «Космос-НТ».

Как отметил председатель Счетной палаты России Сергей Степашин, от вложенных в союзные программы денег должна быть отдача. Председатель КГК Беларуси Александр Якобсон также подчеркнул необходимость отслеживать эффективное использование бюджетных средств.

В подготовленном контрольными органами отчете фиксируются системные недостатки и нарушения. Неоправданно затягиваются сроки разработки, согласования и утверждения программ, несвоевременно вносятся изменения в действующие программы. Государственными заказчиками не налажен надлежащий контроль за эффективным использованием средств бюджета Союзного государства.

Предусмотрено, что головной исполнитель осуществляет организационное и научно-техническое сопровождение программы. При этом отдельные мероприятия в утвержденных программах не выделяются, объем их финансирования не устанавливается. Головные исполнители программ затраты на работы определяют по-разному: в Беларуси – в порядке, установленном национальным законодательством, в России – согласно фактическим затратам, что приводит к нецелевому или неэффективному использованию бюджетных средств. По результатам проверок установлено нецелевое использование по программам «Нанотехнология-СГ» и «Космос-НТ» на сумму 13,1 млн российских рублей, которые восстановлены в бюджете Союзного государства.

На заседании совместной коллегии стороны утвердили план совместных мероприятий Счетной палаты России и Комитета госконтроля Беларуси на 2012 год.

По информации БелТА
Фото с сайта kgk.gov.by

ЗАЩИТИТЬ ДИССЕРТАЦИЮ – РЕАЛЬНО

Уже по давней традиции в начале года на страницах нашего еженедельника мы говорим о результатах деятельности Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь. Нынешняя встреча представителей ВАК с журналистами, которая состоялась на минувшей неделе в Белпрессцентре, была интересна не только подведением итогов прошлого года, но и пояснением новшеств, предусмотренных Указом Президента Республики Беларусь от 1 декабря 2011 г. № 561 «О некоторых вопросах подготовки и аттестации научных работников высшей квалификации».

Как сообщил журналистам председатель ВАК, член-корреспондент НАН Беларуси Анатолий Афанасьев, в минувшем году в нашей стране стало больше на 47 докторов наук и на 520 кандидатов наук. И если число первых увеличилось на 4,4%, то последних уменьшилось на 11,3%. Отмечается рост числа иностранцев, получивших дипломы об ученых степенях, – это 47 представителей 13 государств.

Средний возраст соискателей степени доктор наук составляет около 50 лет, в то время как этот показатель у кандидатов наук уже несколько лет остается неизменным – на уровне 33 лет.

Также относительно стабилен перечень тех или иных наук, лидирующих по числу присужденных в 2011 году ученых степеней. Это технические, медицинские, физико-математические, экономические, биологические и, наконец, педагогические науки.

Продолжается работа по совершенствованию советов по защите диссертаций, которых сегодня в нашей стране насчитывается 176, а экспертиза ВАК ведется силами 33 советов. Во исполнение поручений Президента Республики Беларусь, направленных на повышение уровня исследований и качества экспертизы диссертаций на всех ее этапах, ВАК сделал соответствующие замечания ряду советов по защите диссертаций. Также рекомендовано провести ревизию тематики в области энергетики, проблем безопасности в чрезвычайных ситуациях, радиотехники и микроэлектроники в целях ориентации на решение прикладных научных проблем в рамках выполняющихся госпрограмм. Кроме того, межведомственным координационным советам по гуманитарным наукам необходимо расширить исследования в области проблем предупреждения негативных тенденций в молодежной среде.

Кстати, в минувшем году в нашей стране появилось два новых совета по весьма актуальным для Беларуси направлениям – приборостроению и нанотехнологиям. Также впервые открыты аспирантуры в РНПЦ психического здоровья, РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии, РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации.

Стоит особо отметить, что советы по защите диссертаций по месту их выполнения более строго подошли к оценке работ, что позволило на четверть уменьшить число диссертаций, отклоненных в ВАК. Не перестает удивлять и неменяющийся перечень причин отклонения работ. По словам А.Афанасьева, среди них все так же наблюдается отсутствие новизны полученных результатов исследований, реферативный характер, низкая математическая культура соискателей, неактуальная или надуманная тематика диссертаций, не соответствующая насущным проблемам общества, заимствование результатов без ссылок на источники.

Кстати, как и ранее, больше всего было отклонено работ представителей экономических и педагогических наук. Заместитель председателя ВАК, член-корреспондент НАН Беларуси Александр Данилов пояснил, что, несмотря на это, в последнее время число отклонений по педнаукам уменьшилось примерно наполовину. По его словам, многие из таких работ «не давали ответа на актуальные вопросы современного образования». Нередко соискатели с учетом замечаний экспертов сами снимали с рассмотрения свои работы для их дальнейшего совершенствования еще до голосования в ВАК. Во многих случаях такие работы в дальнейшем успешно защищались.

В связи с принятием вышеупомянутого Указа № 561 возник вопрос о некоторых его новшествах. По словам главного ученого секретаря ВАК Нины Гулько, теперь, например, для соискателей, у которых сданы экзамены кандидатского минимума по общеобразовательным дисциплинам (кроме дисциплины специальности), сняты лимиты в десять лет действительности их результатов.

Отдельная тема деятельности ВАК – признание степеней и званий, присвоенных за рубежом. Здесь зачастую возникает много нюансов, вызывающих дискуссии. Так, предложения о том, чтобы не переаттестовывать в Беларуси людей, которые защитились, например, в Европейском союзе, в ВАК поступают довольно часто. В нашей стране двухступенчатая система присуждения ученых степеней – кандидат наук и доктор наук, в ряде иностранных государств – одноступенчатая, пояснила Н.Гулько. Нужно оценить научную значимость, степень новизны диссертации, чтобы определить: соответствует она докторской или кандидатской. Были случаи, когда соискатели вообще не проходили переаттестацию.

Однако практика показывает, что переаттестация необходима. Как рассказал А.Афанасьев, в прошлом году экспертный совет не пропустил работу, которую защитили в Великобритании. Диссертация посвящалась экономике нашей страны, однако автор при подготовке не прибегал к белорусским источникам.

Подводя итоги встречи с представителями СМИ, А.Афанасьев подчеркнул, что, несмотря на рост требований к научным работам, число соискателей не уменьшилось, а значит, выполнив все требования ВАК, имея хорошую работу с результатами достойного уровня и умея доказать ее значимость на защите, реально стать и кандидатом, и доктором наук.

Сергей ДУБОВИК, фото автора, «Веды»

ОТ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОДУКТОВ ДО СТАНДАРТОВ

О развитии мясо-молочной отрасли в нашей стране 8 февраля журналистам рассказали ученые РУП «Институт мясо-молочной промышленности». В своих выступлениях они затронули весьма широкий спектр вопросов, касающихся дальнейшей разработки новых видов мясной и молочной продукции, лечебно-профилактических продуктов для детского питания, поведали о ресурсосберегающих технологиях, стандартах и регламентах мясо-молочной промышленности.

Директор Института Алексей Мелещеня отметил, что предприятие «в первую очередь занимается вопросами прикладных разработок для мясной и молочной промышленности».

Хорошим примером плодотворного сотрудничества ученых и производителей является отлаженный выпуск бактериальных концентратов. На сегодня основной составляющей ферментированных молочных продуктов (сыров, сметаны, творога, кисломолочных напитков и т.д.), определяющей их органолептические свойства, пищевую и биологическую ценность, безопасность для потребителя, являются бактериальные концентраты, а их единственным отечественным производителем – Институт мясо-молочной промышленности. Создание такого производства стало возможным благодаря многолетнему труду белорусских ученых, которые исследовали выделение, идентификацию и селекцию промышленных культур молочнокислых, пропионовокислых и бифидобактерий.

Сейчас на базе Института создана и функционирует Централизованная отраслевая коллекция промышленных штаммов заквасочных культур для молочной промышленности, содержащая около 2.000 образцов. На их основе Институтом разработаны современные технологии производства более 40 видов бактериальных концентратов для обеспечения ассортимента выпускаемых промышленностью ферментированных молочных продуктов, биозаменителей цельного молока, биоконсервантов для силосования растительной массы.

Заведующий лабораторией технологий сыроделия и маслоделия Института мясо-молочной промышленности Константин Объедков, отвечая на вопросы журналистов, сказал, что за последние десять лет специалистами разработано более 30 наименований различных сыров всех видов: твердых, полутвердых, мягких, рассольных и плавленых.

– Можно говорить, что ученые нашего Института вносят значительную лепту в сыродельную отрасль, оказывая предприятиям научную и практическую помощь как в разработке новых технологий, так и при освоении новых видов оборудования, – резюмировал К.Объедков (*подробнее о проблемах сыроделия см. «Веды», № 52 от 26.12.2011 г. «От названия сыр не становится вкуснее»*).

Немало вопросов на пресс-конференции было посвящено теме стандартизации мясной и молочной продукции. И это неспроста, ведь достижения науки, техники, прогрессивные технологии, практический опыт – все это аккумулируется в стандартах, их правильное применение становится одним из лучших способов регулирования производства и повышения его эффективности. Разработка современных стандартов на методы контроля позволяет установить фальсификацию отдельных видов продукции и обеспечить единство средств измерений с международными требованиями.

– Последние годы Республика Беларусь характеризуется как страна с высоким экспортным потенциалом пищевой продукции, особенно молочной. В этом деле ощутим вклад Института мясо-молочной промышленности, которым за 2006-2011 годы разработано 39 СТБ, в том числе по молочной отрасли – 28, по мясной – 11, из них на методы контроля – 12, изменений к СТБ – 13, – рассказала заведующая отделом стандартизации и нормирования Института Алла Ахраменко.

Кстати, белорусские стандарты и техрегламенты на мясомолочную продукцию – самые жесткие в Таможенном союзе. Поэтому при разработке общих правил для стран ТС белорусской стороне приходится нередко отстаивать свою позицию. Так, в Беларуси более жесткие требования к качеству молока как исходящего сырья. В частности, в нашей стране есть понятие молока сорта «Экстра», которое соответствует европейским требованиям качества, есть молоко высшего и первого сортов. В России и Казахстане нет такого четкого распределения этого продукта по качеству, да и данный показатель там гораздо ниже.

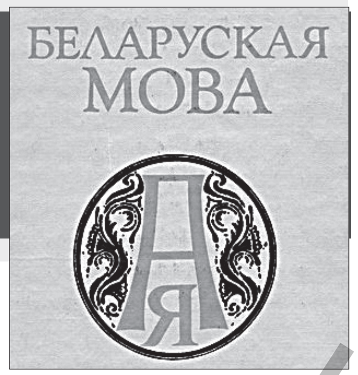
В настоящее время в рамках ТС разработан широкий спектр техрегламентов и стандартов. Они уже подготовлены по молоку, дорабатываются по безопасности мясной продукции, кормам.

В декабре прошлого года на уровне трех стран Таможенного союза принят основополагающий регламент «О безопасности пищевой продукции». Этот документ и техрегламент «Пищевая продукция» в части ее маркировки вступят в силу с 1 июля 2013 года.

Андрей МАКСИМОВ
Фото автора, «Веды»

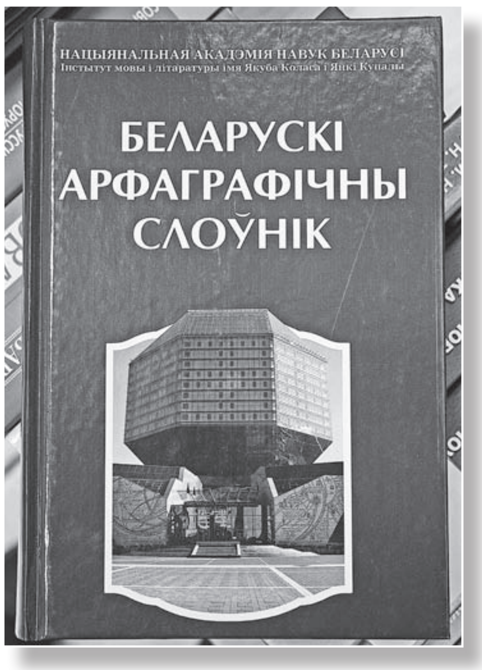
БЕЛАРУСКАЯ МОВА І АКАДЭМІЧНАЕ МОВАЗНАЎСТВА

Кожны год 21 лютага ва ўсім свеце пад эгідай ЮНЕСКА адзначаецца Міжнародны дзень роднай мовы, галоўнай мэтай якога з'яўляецца падтрыманне нацыянальных моў і культур, захаванне нацыянальнай адметнасці і самабытнасці, забеспячэнне права кожнага грамадзяніна карыстацца роднай мовай і стварэнне ўмоў для гэтага з боку дзяржаўных органаў улады.



Для нашай краіны гэты дзень набывае асаблівае значэнне. Ён адметны пэўнай спецыфікай у параўнанні з іншымі краінамі, у тым ліку і суседнімі. Для большасці дзяржаў правядзенне Міжнароднага дня роднай мовы накіравана на падтрыманне моў нацыянальных меншасцей, павышэнне іх грамадскага статусу і пашырэнне ў практычным ужытку. Асаблівасць Беларусі ў гэтых адносінах заключаецца ў тым, што галоўным аб'ектам увагі ў Міжнародны дзень роднай мовы становіцца менавіта сама беларуская мова – дзяржаўная мова краіны і мова нацыянальнай большасці. Гэта звязана з тым, што, нягледзячы на яе высокі заканадаўчы статус, сёння існуюць сур'ёзныя праблемы з яе рэальным выкарыстаннем у большасці афіцыйных сфер зносін. Інакш кажучы, асноўная ўвага надаецца пытанню прывядзення рэальнай моўнай сітуацыі ў адпаведнасць з існуючым заканадаўствам у моўнай сферы.

На пачатку XXI стагоддзя беларуская мова можа паспяхова абслугоўваць усе сферы жыцця беларускага грамадства. Яе сістэма інтэнсіўна развіваецца ў рэчышчы асноўных тэндэнцый сучаснага развіцця славянскіх моў, пашырае свой слоўнікавы склад у адпаведнасці з намінатыўнымі патрэбамі, удасканальвае свае нормы, у тым ліку і правапісныя, без чаго немагчыма паўнавартаснае функцыянаванне пісьмовай мовы. Нягледзячы на відавочныя праблемы з выкарыстаннем беларускай мовы ў важнейшых сферах афіцыйнага ўжытку, сёння яна застаецца рэальным сродкам зносін для значнай часткі грамадзян Беларусі, з'яўляецца мовай адукацыі і вучэбным прадметам. Феноменам сучаснага існавання беларускай мовы ў камунікатыўнай прасторы з'яўляецца таксама тое, што яна інтэнсіўна пранікае як рэальны сродак зносін у новыя, актуальныя для жыцця сучаснага грамадства, сферы, напрыклад у інтэрнэт-камунікацыю, канфесійную сферу і інш.



Разам з тым, для таго каб шырока выкарыстоўвацца як рэальны сродак зносін, перш за ўсё ў афіцыйных сферах ужытку, беларуская мова, як і любая іншая, павінна адпавядаць пэўнаму ўзроўню развіцця сваёй сістэмы, мець трывалую і надзейную тэарэтычную і факталагічную базу (разнастайныя слоўнікі, граматыкі, тэарэтычныя даследаванні, практычныя даведнікі і інш.). Хочацца падкрэсліць, што сёння такая база ў беларускай мовы ёсць. Яна створана ў акадэмічным Інстытуце мовы і літаратуры імя Якуба Коласа і Янкі Купалы. Менавіта ў гэтым інстытуце, які з'яўляецца адзінай у краіне навуковай установай, дзе праводзяцца сістэмныя даследаванні па беларускай мове, ствараюцца фундаментальныя працы, у якіх навукова прадстаўлена сістэма беларускай мовы, утрымліваецца багаты факталагічны матэрыял, неабходны для моўнай практыкі і навучальнага працэсу.

Так, толькі ў другой палове XX стагоддзя ў Інстытуце мовы і літаратуры падрыхтаваны такія фундаментальныя працы, як «Граматыка беларускай мовы» ў 2 тамах, «Беларуская граматыка» ў 2 частках, кароткая «Граматыка беларускай мовы» ў 2 частках, «Тлумачальны слоўнік беларускай мовы» ў 5 тамах 6 кнігах, аднатомны «Тлумачальны слоўнік беларускай літаратурнай мовы», нарматыўны «Слоўнік беларускай мовы» і інш. Гэтыя працы не толькі забяспечылі беларускай мове статус адной з найбольш даследаваных славянскіх моў, але і сталі тэарэтычнай і факталагічнай базай для ўсёй вучэбнай літаратуры па беларускай мове.

Сіламі акадэмічных моваведаў ствараюцца шматтомныя «Гістарычны слоўнік беларускай мовы», «Этымалагічны слоўнік беларускай мовы», выконваецца буйны міжнародны славістычны праект «Агульнаславянскі лінгвістычны атлас». Гэтыя і іншыя працы маюць агульнадзяржаўнае навуковае і культурнае значэнне. Яны паказваюць месца беларускай мовы ў славянскім кантынууме, забяспечваюць міжнародны прэстыж нацыянальнага мовазнаўства.

Акадэмічны Інстытут мовы і літаратуры адыграў выключную ролю ў выпрацоўцы адзіных правапісных норм, без якіх немагчыма функцыянаванне беларускай пісьмовай мовы перш за ўсё ў афіцыйных сферах ужытку і сістэме адукацыі. Так, былі падрыхтаваны «Правілы беларускай арфаграфіі і пунктуацыі» (Мн., 1959), якія больш чым на паўстагоддзя забяспечылі адзінства беларускай пісьмовай мовы. Супрацоўнікі Інстытута з'ўляліся асноўнымі распрацоўшчыкамі новай рэдакцыі правіл беларускай арфаграфіі і пунктуацыі, а таксама Закона Рэспублікі Беларусь «Аб Правілах беларускай арфаграфіі і пунктуацыі» (прыняты ў 2008 годзе, уведзены ў дзеянне з 1 верасня 2010 года). У апошнія гады ў Інстытуце мовы і літаратуры падрыхтавана цэлая серыя навуковых прац і практычных даведнікаў і дапаможнікаў, якія забяспечваюць патрэбы сучаснай моўнай практыкі і накіраваны на выкананне дзяржаўнага заканадаўства ў моўнай сферы.

Усё гэта сведчыць пра тое, што беларуская мова і ў XXI стагоддзі застанецца рэальным сродкам зносін і важнай часткай нацыянальнай культуры беларускага народа, а Інстытут мовы і літаратуры з'яўляецца важным і неабходным звяном у сістэме не толькі акадэмічнай, але і ўсёй беларускай нацыянальнай навукі.

Аляксандр ЛУКАШАНЕЦ, член-карэспандэнт НАН Беларусі

Фота А.Бяганскай

ЮЖНОКОРЕЙСКИЙ ВЕКТОР

На минувшей неделе по приглашению БРФФИ в НАН Беларуси находилась делегация Национального исследовательского фонда Кореи. Делегацию возглавлял доктор Т.Ким, глава отдела фонда американско-европейского сотрудничества.

Стороны обсудили формы и направления научного сотрудничества, особенности финансирования проектов, выполняемых в рамках двусторонней работы ученых. Итогом визита стало подписание Меморандума о взаимопонимании между Национальным исследовательским фондом Кореи и Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований.

Документом предусматривается охватить совместными исследованиями различные области науки и техники, в том числе социальные и гуманитарные науки. Каждый проект будет финансироваться в течение двух лет. При этом стороны предоставят гранты в поддержку научно-исследовательской деятельности.

Основная цель сотрудничества – обеспечить дополнительные возможности для обмена идеями, информацией, навыками и исследователями представителей двух стран. Планируется также проводить не только совместные исследования, но и семинары, конференции.

Для осуществления всего вышеперечисленного оба фонда должны в ближайшее время организовать рабочую группу, в состав которой войдут координаторы программ от каждой из сторон. Данная рабочая группа станет проводить встречи раз в три года.

Любое открытие или изобретение будет считаться производным совместной деятельности. При этом учтется вклад каждого из участников исследования.

Согласовано, что в марте объявят первый конкурс белорусско-корейских проектов с началом финансирования тех из них, которые будут одобрены обеими сторонами уже в четвертом квартале текущего года. Тематика первого конкурса будет охватывать нано-, био-, IT-технологии и энергетику.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Веды»

ЗАЩИТА ЗАПОВЕДНИКОВ

В целях развития особо охраняемых природных территорий Указом Президента Республики Беларусь от 9 февраля 2012 г. №59 преобразованы Березинский биосферный заповедник и национальные парки «Беловежская Пуща», «Браславские озера», «Припятский» и «Нарочанский» с изменением границ, зон, режимов охраны и использования этих особо охраняемых природных территорий. Указом также утверждены положения о Березинском биосферном заповеднике и национальных парках, границы, площадь и состав земель национальных парков, их функциональных и охранных зон, внесены изменения и дополнения в ранее принятые нормативные правовые акты по объявлению особо охраняемых природных территорий. Положениями о Березинском биосферном заповеднике и национальных парках установлено, что научно-исследовательская деятельность на их территории координируется Национальной академией наук Беларуси, а также научно-техническими советами, созданными при этих учреждениях.

По информации nasb.gov.by

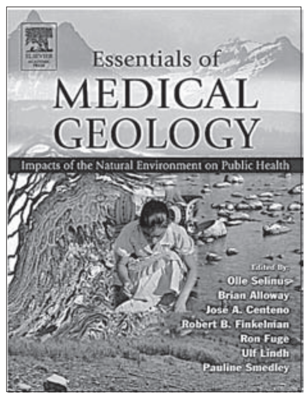
МЕДИЦИНСКОЙ ГЕОЛОГИИ БЫТЬ?

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды инициирует развитие медицинской геологии в Беларуси.

Медицинская геология – это современное научное направление, в задачи которого входит изучение воздействия на здоровье человека и животных природных геологических объектов и процессов, последствий воздействия различных факторов окружающей среды, в первую очередь определяемых ее геологическими особенностями, на географические закономерности распространения болезней.

Одной из актуальных задач медицинской геологии является объединение различных ветвей медико-биологических и геологических наук в единую систему знаний о здоровье живых организмов. Такие исследования позволяют разрабатывать лечебно-профилактические меры, необходимые для успешного решения и планирования задач экономики хозяйствования, социальных проектов.

Во многих странах мира в рамках данного направления проводятся исследования по изучению воздействия геологических объектов естественного (породы, руды, минералы, воды) и техногенного происхождения (продукты переработки минерального сырья, строительные материалы), геологических процессов и явлений, в том числе геофизических полей, на здоровье человека и животных, состояние растений, на окружающую среду и т.д. При Российском геологическом обществе создана медико-геологическая секция, включенная в состав Международной медико-геологической ассоциации (ММГА). «С 2006 года в состав этой ассоциации входят в рамках региональных подразделений страны СНГ: Россия, Казахстан, Украина, Беларусь, Таджикистан, Армения», – отметили в Минприроды.



В начале 80-х годов XX века коллективом сотрудников Института геохимии и геофизики НАН Беларуси под руководством академика Константина Лукашева было положено начало созданию нового для республики научного направления – медицинской геохимии, одного из разделов медицинской геологии. Становление этого направления обусловлено необходимостью выяснения зависимости онкологических заболеваний от естественных и техногенных факторов. Работы проводились совместно с Белорусским научно-исследовательским институтом онкологии и медицинской радиологии Министерства здравоохранения БССР.

Сейчас ГП «Белнигри» Минприроды совместно с Институтом природопользования НАН Беларуси проводят исследования зон разломов и формирование в покровных отложениях геохимических аномалий и их влияние на здоровье человека. Подобные территории могут рассматриваться как геопатогенные зоны, где возрастает вероятность развития онкологических, нервных, сердечно-сосудистых заболеваний, анемии, нефритов, сахарного диабета, гепатитов, болезней крови и др.

По информации БелТА

У сучасных сістэмах аховы раслін ад шкодных арганізмаў асаблівая ўвага надаецца экалагічна бяспечным тэхналогіям з выкарыстаннем біялагічных сродкаў, што дазваляе пазбегнуць многіх негатыўных наступстваў скарыстання хімічных пестыцыдаў.

У НАКІРУНКУ ДА ЭКАЛАГІЧНА БЯСПЕЧНАЙ АХОВЫ РАСЛІН

Беларускія даследаванні ў адпаведнай сферы распачаліся ў 1936 годзе, а пасля вайны аднуўлены ў 1956-м. З уводам у Беларускім НДІ аховы раслін у кастрычніку 1976 года лабараторыі мікрабіялагічнага метаду аховы раслін ад шкоднікаў і хвароб плённая навуковая дзейнасць супрацоўнікаў набывае рознабаковы характар. У лабараторыі вядзецца пошук і селекцыя высокаактыўных штамаў энтамапатагенных мікраарганізмаў і нематод, мікраарганізмаў-антаганістаў і распрацоўка на іх аснове мікрабіялагічных прэпаратаў, вывучэнне механізму дзеяння і спектра актыўнасці мікрабіяпрэпаратаў у дачыненні да фітафагаў і фітапатагенаў, ацэнка ўплыву на карысную энтамафаўну і мікрафлору ды інш.

Шматгадовыя даследаванні супрацоўнікаў лабараторыі па пошуку новых карысных мікраарганізмаў, вывучэнні іх культуральна-марфалагічных, фізіялагічных, біяхімічных уласцівасцяў, актыўнасці дазволілі ізаляваць і падтрымліваць у чыстай культуры больш за 160 штамаў мікраскапічных грыбоў, бактэрый і энтамапатагенных нематод. У калекцыйным фондзе сабраны як мікраарганізмы, якія з'яўляюцца патэнцыяльнай асновай для распрацоўкі мікрабіяпрэпаратаў для аховы раслін, так і фітапатагенныя бактэрыі, грыбы і грыбападобныя арганізмы, што выкарыстоўваюцца для першаснага адбору актыўных карысных штамаў. На падставе атрыманага эксперыментальнага матэрыялу створана электронная база даных «BazShtam».

Большая частка ўсіх камерцыйных біяпестыцыдаў заснавана на выкарыстанні розных відаў і штамаў бактэрый Bacillus. У выніку навукова-даследчай працы было адабрана больш за 30 штамаў энтамапатагенных бактэрый *Bacillus thuringiensis*, перспектыўных для прамысловай вытворчасці. На аснове аднаго са штамаў сумесна з ДНУ «Інстытут мікрабіялогіі НАН Беларусі» распрацаваны біяпрэпарат «Бацытурын», які прымяняецца для аховы агурка і тамата ў цяпліцах ад павуціннага кляшча, бульбы – ад каларадскага жука, морквы – ад морквавай лістаблошкі, дубу і іншых ліставых – ад лістагрызучых шкоднікаў.

Інтэнсіўна развіваюцца даследаванні па вывучэнні мікраарганізмаў-антаганістаў фітапатагеннай мікрафлоры, і распрацоўваюцца мікрабіяпрэпараты для аховы раслін ад хвароб. У свеце шырока прадстаўлены матэрыялы па вывучэнні антаганістычных уласцівасцяў грыбоў роду *Trichoderma*. На аснове гэтых мікраарганізмаў у лабараторыі створаны прэпараты «Трыхадэрмін-БЛ» і «Лігнарын», якія паспяхова выкарыстоўваюцца для аховы ад хвароб агароднінных культур у адкрытым і закрытым грунце, лясных, ягадных культур, ячменю, льну-даўгунцу.

Як сведчыць практыка, з выкарыстаннем біялагічнага метаду дастаткова паспяхова могуць вырашацца многія праблемы аховы раслін. Так, на аснове энтамапатагеннага грыба *Beauveria bassiana* створаны біяпрэпарат «Мелабас», які паказвае высокую эфектыўнасць барацьбы супраць лічынак хрушчоў пры вырошчванні саджанцаў пладова-ягадных культур. Сёння ў нашай рэспубліцы «Мелабас» – адзіны прэпарат для зніжэння колькасці гэтых фітафагаў.

Унікальным накірункам лабараторыі з'яўляецца навукова-даследчая работа, звязаная з вывучэннем энтамапатагенных нематод, якія займаюць другое месца на сусветным рынку біялагічных сродкаў пасля бактэрыяльных прэпаратаў. Распрацаваны метадалагічныя асновы і метадычныя прыёмы ізаляцыі, адбору, захавання і ўсебаковай ацэнкі энтамапатагенных нематод, сфарміравана калекцыя перспектыўных штамаў, праведзена ацэнка дзеяння энтамагельмінтаў у адносінах да шкоднікаў агароднінных і пладова-ягадных культур.

Заслугоўваюць увагі і сумесныя распрацоўкі з РУП «Інстытут льну» па аптымізацыі працэсаў расяной вылежкі льняной трэсты. Тэхналогія прымянення мікрабіягентаў для аптымізацыі працэсаў расяной мочкі дазваляе палепшыць мікрабіялагічныя працэсы пад час мацэрацыі, павялічыць выхад і якасць доўгага валакна.

На аснове шматгадовых даследаванняў упершыню ў Беларусі створана канцэпцыя, якая дазваляе распрацоўваць эфектыўныя тэхналогіі выкарыстання мікрабіялагічных прэпаратаў з улікам асаблівасцей іх дзеяння як на шкодных, так і на карысных насякомых. Падрыхтаваны метадычны дапаможнік па ацэнцы ўплыву біялагічных прэпаратаў на карысных членістаногіх.

У лабараторыі праведзены распрацоўкі тэхналогій выкарыстання біяпрэпаратаў на водаахоўных тэрыторыях рэспублікі для абароны ячменю, рапсу, канюшыны, бульбы ад шкоднікаў і хвароб. Атрыманыя матэрыялы і распрацаваныя рэкамендацыі ўнікальныя, іх можна прымяняць у рэгіёнах са спецыфічнымі патрабаваннямі экалагічнай чысціні.

На шэрагу біятэхналагічных прадпрыемстваў рэспублікі (РУП «Наваполацкі завод БВК», РУП «Энзім», ВК «Біягель» і інш.) арганізаваны выпуск мікрабіяпрэпаратаў, якія прайшлі дзяржаўную рэгістрацыю, а іх выкарыстанне дазволена ў сельскагападарчай вытворчасці і ў прыватных гаспадарках.

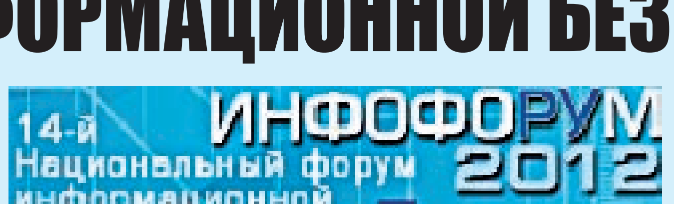
У бліжэйшы час для сельскагаспадарчых вытворцаў будуць прапанаваны новыя мікрабіяпрэпараты: «Бактацыд» – для аховы пладова-ягадных культур ад лістагрызучых шкоднікаў, «Энталек» – для барацьбы са шкоднікамі цяплічных агароднінных культур, «Фунгілекс» – поліфункцыянальны біяпрэпарат для аховы раслін ад хвароб.

Выкарыстанне біялагічных агентаў у інтэграваных сістэмах аховы раслін шляхам замяшчэння альбо выключэння апрацовак хімічнымі прэпаратамі дазваляе паменшыць пестыцыдную нагрузку, садзейнічае атрыманню экалагічна чыстай і канкурэнтаздольнай на знешнім і ўнутраным рынку прадукцыі, зніжае верагоднасць узнікнення ўстойлівасці ў шкодных арганізмаў да хімічных пестыцыдаў, паляпшае санітарна-гігіенічныя ўмовы працы, захоўвае дынамічную раўнавагу аграбіяцэнозаў. Менавіта ўдасканаленне стратэгіі біялагічнай аховы раслін і з'яўляецца асноўным навукова-практычным накірункам лабараторыі мікрабіялагічнай аховы раслін ад шкоднікаў і хвароб РУП «Інстытут аховы раслін». Неабходна адзначыць, што залог поспеху пры выкарыстанні біялагічных прэпаратаў – іх ужыванне па распрацаваных і абгрунтаваных тэхналогіях. Толькі ў гэтым выпадку можна разлічваць на экалагічна чысты і высокі ўраджай.

Дзмітрый ВОЙТКА,
загадчык лабараторыі мікрабіялагічнай аховы раслін ад шкоднікаў і хвароб РУП «Інстытут аховы раслін», кандыдат біялагічных навук

ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В рамках 14-го Национального форума информационной безопасности «Инфофорум-2012» 7-8 февраля 2012 года в Москве состоялась международная конференция «Информационная безопасность России в условиях глобального информационного общества», в которой приняла участие белорусская делегация в составе экспертов ряда заинтересованных госорганов Беларуси.



В ходе конференции и на пленарных заседаниях рассмотрены вопросы новых вызовов и угроз в информационном пространстве; обсуждены решения по оказанию электронных услуг населению и проблемы электронного взаимодействия; направления развития национальной программной платформы; возможности использования информационных систем нового поколения в госорганах; продемонстрированы инновационные решения в безопасности жизнедеятельности населения; перспективы использования облачных технологий для госсектора.

Особый интерес вызвала работа секции, на которой обсуждались вопросы подготовки специалистов в сфере информационной безопасности, одним из ее ведущих выступил директор НИИ прикладных проблем математики и информатики БГУ, член-корреспондент НАН Беларуси Ю.Харин.

По информации сайта Посольства Республики Беларусь в Российской Федерации

АРХІТЭКТУРНЫЯ ЗОРКІ НА НАЦЫЯНАЛЬНЫМ ЛАНДШАФЦЕ

На тэрыторыі Беларусі ў розныя часы існавала не менш за 150 замкаў. На жаль, пакуль што тэмпы руйнавання пераўзыходзяць тэмпы рэстаўрацыі. Справу вяртання ў жыццё архітэктурных сведкаў гісторыі паставілі на дзяржаўны ўзровень у снежні 2010 года пад час урачыстых мерапрыемстваў з нагоды адкрыцця кіраўніком дзяржавы Мірскага замкавага комплексу. Ужо напачатку наступнага года свет убачыў праект Дзяржаўнай праграмы дзеянняў «Замкі Беларусі» на 2012-2018 гады і пачалася яе рэалізацыя.

Нясвіжскі замак

АД ЗАМКАЎ ДА ПАЛАЦАЎ

Але спачатку крышку гісторыі. Мэтай замкаў была абарона феадала, горада ці гарнізона. Увогуле замкі адпавядалі стратэгіі ваенных дзеянняў. Гэта бачна па гісторыі зборна-разборных драўляных замкаў у наваколлі мястэчкаў недалёка ад Полацка – Краснае, Сітна, Туроўля, Улля і інш. Адмысловыя драўляныя фартыфікацыйныя збудаванні былі і ў Віцебску (чарцёж 1664 года). Рэнесансная эпоха паклала аснову ўжо гарадам-крэпасцям – у старым Быхаве, Слуцку, Мінску, Нясвіжы.

Але эпоха замкаў адыходзіла ў нябыт разам са зменай характару войнаў і ўдасканаленнем тэхнікі. Набегі змяніліся асадамі, а надалей вайна набыла агульнадзяржаўнае значэнне. Абарона аднаго фартыфікацыйнага збудавання ўжо не магла ўплываць на агульныя вынікі. Замкі рабіліся дэкаратыўнымі. Гэта, безумоўна, адбівалася на іх абліччы, калі ішло пераўтварэнне ў палацава-замкавыя, а потым у палацавыя, палацава-паркавыя комплексы. Дарэчы, апісаны працэс ізноў нагадвае пра блізкае дачыненне нашай славянскай гісторыка-культурнай спадчыны да еўрапейскай, дзе папулярныя «турыстычныя» палацы калісьці былі непрыступнымі крэпасцямі і падпарадкоўваліся іншым мэтам. У гэтай сувязі, дарэчы, арганічна было б з'яўленне праграмы ці плана мерапрыемстваў па аднаўленні тысячы палацава-паркавых ансамбляў Беларусі.

ПЕРАДУМОВЫ ПРАГРАМЫ

Вялікую колькасць беларускіх замкаў патлумачыць няцяжка. Наша зямля ляжыць на скрыжаванні палітычных, эканамічных і культурных шляхоў. Натуральна, што тут былі перыяды і адбываліся падзеі, звязаныя з неабходнасцю абароны тэрыторыі – як у значэнні больш глабальным, так і лакальным, тактычным.

«Замкі ўзнімаліся па берагах рэк і ішлі ўглыб краіны, – распавядае член камісіі па экспертызе Дзяржаўных праграм пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь, доктар архітэктуры, член-карэспандэнт Аляксандр Лакотка. – «Першая мяжа» – замкі на Сожы (Крычаў); далей на ўсход, на тэрыторыі Расіі – ў Мгліне і Паповай гары, затым буйны замкавы шлях па Дняпры – ў Дуброўне, Копысе, Шклове, а бліжэй да Друці – ў Галаўчыне, Быхаве, Рагачове, Рэчыцы, на Лоевай гары. Добра апісаны даследчыкамі ўмацаванні Магілёва, які ў XVI-XVII стагоддзях быў найбуйнейшым горадам у Беларусі. Лінія замкаў была і на поўдні – па Прыпяці да Мазыра, па Заходняму Бугу. Дарога замкаў на Панямонні – гэта Крэва, Гальшаны, Ліда, Мір, Наваградак і г.д. Многа замкаў існавала ў наваколлі Гародні і Вільні».

Косаўскі замак

Праграма прадугледжвае правядзенне рэстаўрацыйна-аднаўленчых работ, прыстасавання і экспанавання 38 аб'ектаў. Гэта сем помнікаў архітэктуры, што захаваліся да нашых дзён у значным аб'ёме; сем аб'ектаў, якія захаваліся часткова; 19 помнікаў археалогіі, якія з'яўляюцца рэшткамі былых умацаванняў, што захаваліся ў культурным пласце, а таксама пяць помнікаў археалогіі. Апроч непасрэдна турыстычнай функцыі адноўленыя аб'екты могуць выкарыстоўвацца для стварэння рэпрэзентацыйных комплексаў накшталт рэзідэнцый, а ў астатні час – для музейнай дзейнасці.

З ПРАКТЫЧНАГА БОКУ

Агульныя выдаткі на рэалізацыю за кошт усіх крыніц фінансавання ў бягучых цэнах – больш за 130 млрд рублёў. Дзяржаўнае фінансаванне пойдзе перш за ўсё на рэстаўрацыю найбольш ацалелых замкавых комплексаў, але плануецца выкарыстанне таксама мясцовых бюджэтаў і сродкаў інвестараў. Сваю лепту ў рэалізацыю культурна-турыстычных мэтаў павінны ўнесці рэгіянальныя ўлады.

Практычнае ажыццяўленне Праграмы не падаецца сёння такім неверагодным, як гэта было б раней, калі толькі ў 70-я гады XX стагоддзя ў Беларусі пачыналі адкрывацца рэстаўрацыйныя майстэрні, а матэрыялаў было непараўнальна менш. У наш час іх вытворчасць пашыраецца, расце колькасць тэхналогій і якасць матэрыялаў. Значна паглыбіліся даследаванні хімікаў у сферы каларыстыкі, складу грунтаў, тынкоўкі. Яны былі ўлічаны ўжо пад час работ у Нясвіжы.

Апроч керамаграніту для Лідскага замка плануецца выкарыстанне айчынных матэрыялаў. Але тут чакае вялікая праца па ўзнаўленні аўтэнтычнай цэглы, чарапіцы, формы кладкі, сталярных вырабаў. Дый колькасць майстроў-рэстаўратараў, рэстаўратараў-прарабаў, плотнікаў, кузняцоў не павялічваецца: праблема кадраў, на жаль, набірае актуальнасць.

Лідскі замак

НАВУКОВАЯ АГРАНКА РЭСТАЎРАЦЫІ

Нагадаем, што вучоныя ІМЭФ імя К.Крапівы НАН Беларусі бяруць удзел у абгрунтаванні навукова-праектных рашэнняў на аднаўленне Мінскага замчышча ў межах гістарычнага цэнтра сталіцы. Раней спецыялісты аддзела старажытнабеларускай культуры праводзілі навуковае даследаванне Нясвіжскага і Мірскага замкаў.

Навуковае забеспячэнне Дзяржпраграмы «Замкі Беларусі» на 2012-2018 гады – пэўная метадалагічная сістэма даследаванняў. Туды ўваходзяць комплексныя навуковыя вышуканні (натурныя, архіўна-бібліяграфічныя, музейныя, археалагічныя даследаванні), на падставе якіх распрацоўваецца абгрунтаванне навукова-праектных рашэнняў. У іх праводзіцца аналіз таго, якія гістарычныя перыяды павінны быць адлюстраваны ў адноўленым абліччы замка, ці ёсць патрэба паказваць усе гэтыя перыяды і наколькі фрагментарна. Нарэшце, на падставе папярэдніх этапаў распрацоўваецца навуковы праект рэстаўрацыі. Праграма мае задачай скаардынаваць работы органаў дзяржаўнага кіравання. Гэта значна марудзіць справу рэстаўрацыі, але дазваляе пазбегнуць памылак.

Ці не большая важнасць удзелу вучоных пры рэвіталізацыі замкавых збудаванняў, якія захаваліся ў выглядзе руін і помнікаў археалогіі. Менавіта ў гэтай частцы Праграмы разгортваецца шырокае поле для выбару пэўных навуковых падыходаў, стварэння канкрэтных навуковых прац, выкарыстання існуючых і распрацоўкі ўласных методык. Аптымальнай формай захавання зруйнаваных помнікаў, на думку А.Лакоткі, з'яўляецца кансервацыя.

Адным з такіх перспектыўных аб'ектаў магло быць, напрыклад, гарадзішча на Менцы, якое, на жаль даследчыка, не ўвайшло ў Праграму з-за адсутнасці інтарэсу мясцовых уладаў. Узгадвае А.Лакотка і гарадзішча Лоск у Валожынскім раёне. Нароўні з муравaнымі замкамі і іх рэшткамі важна паклапаціцца пра фартыфікацыйныя збудаванні, звязаныя з пазнейшымі падзеямі, напрыклад з вайной 1812 года.

БЕСПАМЫЛКОВЫМ ШЛЯХАМ

Калі зыходзіць з вопыту здзейсненых праектаў, асноўным праблемным полем застаецца комплексная рэвіталізацыя аб'ектаў: не толькі тэрыторыя замка, але і яго інтэр'ер, вонкавае асяроддзе. У адзінстве акцэнтаў пры правядзенні рэстаўрацыйных работ значнае места займае акуратнае і навукова абгрунтаванае ўзнаўленне гістарычнага ландшафту вакол замка. Замест лесу – сістэма палянаў, замест варварскіх метадаў – ашчадныя адносіны да экалогіі вадаёмаў, іх флоры і фаўны.

Цяжкавырашальным пакуль выглядае аднаўленне начыння замкаў. Стварэнне копій роспісаў, габеленаў – уся гэта вялікая праца патрабуе валодання тэхналогіяй, падрыхтоўкі майстроў і наяўнасці абсталявання. Да таго ж, паколькі наша зямля падпарадкоўвалася розным гаспадарам, прадметы аздаблення і інтэр'ераў знаходзяцца ў замежных музеях (Мірскага замка – ў краінах Скандынавіі, а Нясвіжскага – ў Расіі). Іх няпроста атрымаць нават для даследаванняў.

Тое ж датычыцца ўзнаўлення прадметаў побыту, касцюмаў. У нядаўніх перамовах кіраўніцтва ІМЭФ і Міністэрства культуры прагучала ідэя ўзнавіць вытворчасць сапраўдных слуцкіх паясоў. Калі цікавая задума пачне здзяйсняцца (а крокі для гэтага Інстытутам ужо зроблены), чаму не выкарыстаць новы, найвысокі ўзровень айчыннага ткацтва і на патрэбы Праграмы «Замкі Беларусі»?

А з іншага боку, трэба будзе сістэмна аналізаваць каталогі і адсочваць лоты сусветных аўкцыёнаў. Паўстае пытанне агульнага карыстання рарытэтамі. Беларускія спецыялісты прымаюць удзел у такім абмене. Апрача адсутнасці арыгіналаў вытокам недарэчнасцяў пры рэстаўрацыі становіцца ненавуковая ацэнка гістарычных крыніц, дадзеная напачатку работ. Напрыклад, прызнанне гравюр адзінай, але часта стэрэатыпнай, крыніцай інфармацыі для прыняцця рэстаўрацыйнага рашэння.

Увогуле памылкі дапускаюць не толькі ў нас. А.Лакотка ўзгадвае рэстаўрацыю Тракайскага замка ў Літве, які ў выніку не патрапіў у спісы сусветнай культурнай спадчыны; некаторыя работы ў Польшчы. «Ствараць падробкі, улічваючы вялізныя страты нашай спадчыны, недапушчальна», – упэўнены вучоны.

Вельмі хочацца, каб беларускія архітэктурныя зоркі даўніны не згубіліся на багатым на замкі еўрапейскім абсягу. Прыйшоў час выкарыстаць наш асабісты моцны патэнцыял і адкрыць беларусам і гасцям краіны нанава яркую старонку нашай гісторыі.

Алена БЯГАНСКАЯ
Фота аўтара і С.Дубовіка, «Веды»

Руіны навагрудскага замка

ДАВЕДКА ВУЧОНАГА

А.Лакотка: *«Калі звярнуцца да карты замкаў Беларусі, што ўвайшлі ў Дзяржаўную праграму, відавочна іх нераўнамернае размеркаванне па тэрыторыі краіны. Заходняя частка «пакрыта» замкамі, што захаваліся, на парадак шчыльней, чым усходняя. Гэта тлумачыцца гістарычнымі абставінамі і вынікамі горадабудоўчай палітыкі тых часоў. Усходняя частка сучаснай Беларусі выконвала ролю памежжа Рэчы Паспалітай з Расійскай імперыяй, таму гэтыя землі чуйна пакутавалі пад час войнаў XVI-XVIII стагоддзяў і знаходзіліся ў цяжкім эканамічным стане. Да таго ж усход Дняпра збяднеў, калі ўвесь магутны лес адтуль быў вывезены на патрэбы Першай Рэчы Паспалітай. На мясцовасці з'явіліся надзвычайныя для тагачаснай Беларусі галандскія млыны. Пазней, пры Расійскай імперыі сялянам прапаноўвалі вярнуцца на спустошаныя землі за «аслабаненне» ад падаткаў, таму ў краі так многа слабод. Толькі тады на ўсходзе Беларусі пачалася «рэканструкцыя малых, штатных і пазаштатных» гарадоў, бо перакос у іх будаўніцтве быў відавочным».*

Сегодня на страже энергетической безопасности, энергосбережения, эффективного использования местных и возобновляемых источников энергии в условиях нашей страны стоит Институт энергетики. Его ученые разрабатывают автоматизированные энергоэффективные системы, меры повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, проводят энергетические обследования предприятий и организаций.

НАУКА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

Разработка научного обеспечения требует практического изучения проблем энергетики, определения возможности снижения энергопотребления и внедрения наукоемких инновационных технологий и оборудования. Институт начал свою деятельность с изучения состояния предприятий страны с помощью энергетических обследований. На работу были приглашены специалисты-энергоаудиторы, способные не только проводить технические замеры энергетических потерь, но и разрабатывать наукоемкие энергосберегающие мероприятия; к работам привлекаются также специалисты-технологи высокого класса.

За время существования Институтом проведены энергетические обследования более 60 предприятий, среди которых БМЗ, МТЗ, «Нафтан». Предложены меры по энергосбережению, позволяющие экономить около 450 тыс. т.у.т. импортируемых энергоресурсов, что в ценах минувшего года составляет около 100 млн долларов США. Для концентрации усилий в этом направлении был образован Центр по энергоаудиту, в задачи которого входит как собственно проведение энергетических обследований, так и обучение профильных специалистов поиску резервов энергосбережения на своих предприятиях и разработке норм расхода топливно-энергетических ресурсов.

В рамках программы научных исследований в Институте разрабатывается концепция проектирования энергоэффективных административных зданий. В процессе работы был создан программный комплекс для энергетических обследований, который дает возможность энергоаудиторам выполнять свою работу на высоком уровне в короткие сроки благодаря введенной экспертной системе технико-экономической оценки принимаемых решений. База данных комплекса включает современное энергоэффективное оборудование и готовые технические решения и может постоянно пополняться и обновляться. Апробация комплекса была сделана при энергоаудитах организаций НАН Беларуси.

«Проведенные исследования, – отмечает директор Института энергетики Геннадий Дмитриев, – позволили расширить область энергоаудиторской деятельности на регионы России. После обучения сотрудников на специальных курсах мы получили право проведения энергообследований на территории Российской Федерации. В ближайшее время станем полноправным членом СРО НП «Энергоаудит». Наши специалисты уже участвовали в проведении энергетических обследований ряда учреждений здравоохранения Ярославской области, объектов Белгородской таможни, административных зданий Москвы. Институт заключил договоры на 2012 год на общую сумму свыше 3 млн российских рублей».

Важным направлением деятельности Института является научное обеспечение стратегии развития энергетического комплекса Республики Беларусь. В Институте эти работы проводятся под руководством известного ученого в области энергетики, академика Александра Михалевича. Решаются методологические задачи оценки энергобезопасности, прогнозирования потребления топливно-энергетических ресурсов для различных секторов экономики с учетом оценки возможных угроз и эффективных мер по

их преодолению. Результаты исследований были использованы при разработке Государственной программы развития белорусской энергосистемы на период до 2016 года, Национальной программы развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011-2015 годы. Следующим этапом является создание программного комплекса по поддержке принятия решений в области энергетической стратегии развития энергетического комплекса, который станет мощным инструментом для энергопланирования.

Решаются и конкретные задачи. «В ушедшем году мы разработали руководство по проведению расчетов расхода топливно-энергетических ресурсов на собственные нужды газотранспортной системы, – отмечает Геннадий Михайлович. – Также создана расширенная база данных источников технологических и технических неизбежных потерь голубого топлива при его транспортировке и определены нормативные потери на 2012-2014 годы. Использование результатов исследований поможет снизить потери природного газа в трубопроводной системе ОАО «Белтрансгаз».

Пристальное внимание в Институте уделяется научным исследованиям, ведущим к созданию наукоемкого энергоэффективного оборудования. К разработкам, которые доведены до практической реализации, относятся универсальные пускорегулирующие устройства для газоразрядных ламп, позволяющие экономить до 20% энергии на освещение, станции управления и защиты электронасосных агрегатов «Посейдон», продлевающие срок жизни водозаборных скважин и насосов.

Особое место занимают инфракрасные системы для обеспечения технологических условий производства. Их создание базируется на теоретическом фундаменте, заложенном при выполнении заданий государственных программ научных исследований. К настоящему времени имеется несколько модификаций таких систем: для производственных помещений, медицинских и общественных учреждений. Одним из главных узлов их является блок цифрового управления параметрами инфракрасного излучения, позволяющий регулировать температурные режимы в помещениях по энергосберегающему алгоритму и зашифрованный в компьютерном коде, загружаемом в процессор блока.

В Республике Беларусь внедрено более тридцати инфракрасных систем. Их эксплуатация подтвердила высокую энергоэффективность: потребление энергоресурсов снижается почти в 2 раза по сравнению с традиционным отоплением.

Основываясь на большом опыте разработки инфракрасного оборудования, в Институте приступили к работам по созданию системы инфракрасного облучения животных. По предварительным оценкам, она позволит увеличить прирост живой массы и снизить падеж животных, а также уменьшить затраты на обогрев помещений в 1,5 раза. Рассматривается вопрос создания системы облучения коров и коз (в том числе генетически модифицированных) с целью увеличения молокоотдачи и производства лактоферрина – белка, обладающего высокой противораковой активностью. Данные разработки относятся к V-VI технологическому укладу и проводятся совместно с НПЦ по животноводству НАН Беларуси под руководством академиков Леонида Герасимовича и Ивана Шейко.

Еще одним этапом развития этого направления является разработка инфракрасных электрических излучателей нового поколения для систем АСЛОТУ и организация их производства в Беларуси. Работы проводятся совместно с БелОМО и Физико-техническим институтом НАН Беларуси, который взялся за создание покрытий излучающих пластин, отличающихся более высокой излучающей способностью, селективным узконаправленным лучистым потоком.

Активно ведется международное сотрудничество. Так, с испанской компанией BIONET SERVICIOS TECNIOS заключен и выполнен международный контракт по проведению энергоаудитов зданий и учреждений Полоцка, с учетом результатов которого разрабатывается план устойчивого энергетического развития Полоцка по проекту «Устойчивое развитие энергетики в городах Европейского инструмента добрососедства и партнерства – на пути к Пакту мэров». С американской фирмой «Спринг Колл» подписан протокол о намерениях взаимовыгодного сотрудничества в сфере производства энергии из отходов биомассы на базе интенсивной технологии ее пиролиза. С российским Национальным исследовательским университетом «МИЭТ» заключен меморандум о долгосрочном партнерстве в решении вопросов разработки энергосберегающих концепций для выбранных фондов зданий и антропогенной среды.

На 2012 год перед коллективом Института поставлена задача в 3 раза увеличить объем работ и поднять экспорт продукции на 400%. И для этого есть все необходимые условия: квалифицированные кадры, научные заделы и, главное, желание работать.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Веды»

На фото: проект энергоэффективного административного здания; инфракрасная система с цифровым управлением (АСЛОТУ); на производственном участке

БЕЛОРУССКО-ЛАТВИЙСКИМ ПРОЕКТАМ ДАН СТАРТ

В ГКНТ подведены окончательные итоги конкурса белорусско-латвийских научно-технических проектов, проведенного совместно с Министерством образования и науки Латвии. Приказом ГКНТ от 30 декабря 2011 г. № 488 к реализации в 2012-2013 годах приняты четыре проекта, исполнителями которых являются восемь научных организаций – по четыре с каждой стороны.

Тематика проектов – разработка наноматериалов с новыми свойствами, создание биопрепаратов для сельского хозяйства, исследование экологических аспектов трансграничных рек и совершенствование экономико-правовых основ двустороннего сотрудничества в сфере эффективного использования минерального сырья. Поддержка белорусских исполнителей совместных проектов будет осуществляться через Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований.

Вот перечень белорусско-латвийских проектов, принятых к реализации в 2012-2013 годах: «Модифицированные наноструктурным углеродом полимерные композиционные материалы для применения в электромагнитных полях» (УО «Белорусский государственный университет» – рук. С.Максименко, Рижский технический университет – рук. Я.Зицанс); «Разработать новые препаративные формы биопестицидов с повышенной активностью и стабильностью для эффективного биологического сельского хозяйства» (ГНУ «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси» – рук. Э.Коломиец; Латвийский университет – рук. А.Рапопорт); «Экономико-правовые основы межгосударственного сотрудничества Беларуси и Латвии в сфере эффективного использования минерального сырья» (ГНУ «Институт экономики Национальной академии наук Беларуси» – рук. П.Никитенко, Институт экономического развития – рук. И.Спроге); «Определение экологического качества и выявление угроз трансграничных рек Латвия – Беларусь на основе биотических индексов и гидрохимических показателей для оценки экологических рисков и разработки рекомендаций по мониторингу их экосистем» (ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам» – рук. В.Байчоров, Даугавпилсский университет – рук. А.Скуте).

По информации БелИСА

АВТОРИТЕТ В ОБЛАСТИ АНТРОПОЛОГИИ

Лидия Ивановна Тегако – признанный авторитет в области антропологии. На протяжении многих лет она организовывает систематические комплексные антропологические исследования на территории Беларуси.

Родилась Лидия Ивановна 21 февраля 1937 года в с. Компаниевка Кировоградской области в семье учителя. Среднюю школу окончила на отлично. Поступила в 1954 году во Львовский мединститут, вскоре перевелась в Минский медицинский институт, который окончила в 1960 году. Работала врачом в детском отделении 1-й клинической больницы Минска.

В 1966 году Лидия Ивановна поступила в аспирантуру Института искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР по специальности «антропология» и взялась за выполнение интереснейшей темы кандидатской диссертации «Антропологические данные к этногенезу белорусского народа (дерматоглифика и одонтология)», связанной с изучением дерматоглифики и одонтологии. Надо отметить, что в БССР до середины 1960-х годов специальных исследований в этом направлении не проводилось. Работа, выполненная Л.Тегако под руководством выдающегося российского антрополога и археолога, академика РАН Валерия Алексеева, стала в те годы новаторской. Во время экспедиционных поездок Лидия Ивановна исколесила все области нашей страны, исследовала население приграничных районов соседних республик – русских, латышей, литовцев, проживающих в Гродненской области, и поляков – в Литовской ССР. Ею также собраны сведения по татарам, которые проживали на территории БССР. Всего исследовано около 2,5 млн человек в восьми этнических группах. Выявлено своеобразие комплекса дерматоглифических и одонтологических признаков у белорусов Западного Полесья, отклонения которых от среднебелорусской группы наиболее значительны и направлены в сторону усиления «европеоидности». Этот своеобразный комплекс предположительно сформировался в глубокой древности в условиях относительной изоляции.

В 1969 году Л.Тегако стала научным сотрудником сектора этнографии ИИЭФ АН БССР. С этого времени Лидия Ивановна – бессменный руководитель комплексных антропологических исследований населения в нашей стране по широкой программе, которая включает антропометрию, определение типов телосложения, дерматоглифику, одонтологию и изосерологию, функциональные признаки сердечно-сосудистой системы, а также демографические показатели.

Исследования осуществлялись в рамках проекта Международной программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». В результате комплексных экспедиций были собраны материалы, позволяющие судить об антропологических особенностях населения Полесья, Поозерья и центральных районов Беларуси. Созданная база данных, полученных до 1986 года, уникальна, так как позволяет судить о пределах нормальной популяционной изменчивости ряда функциональных и морфологических признаков. Со временем программа исследований расширилась за счет включения показателей развития скелетной мускулатуры и психологического тестирования.

В 1990 году Л.Тегако защитила докторскую диссертацию по специальности «анатомия человека» – «Организующая структура дерматоглифики и закономерности ее популяционной изменчивости (по материалам исследования населения Белоруссии)».

После защиты деятельность Л.Тегако в сфере развития антропологической науки в Беларуси получила новый импульс. Особую актуальность приобрели исследования физического развития и состояния здоровья людей после аварии на Чернобыльской АЭС. Несмотря на малочисленность штата сотрудников отдела антропологии и экологии, а также экономические сложности начала 1990-х годов, Лидия Ивановна взялась за реализацию проекта мониторинга физического развития школьников 7-17 лет в Республике Беларусь. По результатам исследований антропологи ежегодно выступали с научными докладами на конференциях «Экология человека в постчернобыльский период».

Сопоставление комплексных морфофункциональных показателей развития детей и подростков из разных регионов Беларуси в дочернобыльский (обследования 1970-1986 годов) и постчернобыльский (обследования 1990-1997 годов) периоды позволило выявить направленные изменения в распределении признаков, свидетельствующие о разной степени напряженности адаптационных процессов в регионах республики. Результаты исследований изложены в монографии «Экологические изменения и биокультурная адаптация человека».

Проводимые исследования никогда не ограничивались только плановыми темами. Под руководством Лидии Ивановны сотрудники отдела работали над выполнением договоров с Министерством торговли БССР, Министерством образования и Министерством юстиции Республики Беларусь, БРФФИ.

Лидия Ивановна продолжает возглавлять созданный в 1990 году отдел антропологии и экологии – единственный центр в нашей стране, осуществляющий комплексные антропологические исследования современного населения Беларуси. Благодаря ее усилиям в отделе сохранилась и в настоящее время продолжает пополняться коллекция палеоантропологического материала археологических раскопок с территории Беларуси.

Еще в 1980-е годы у Лидии Ивановны завязались дружеские отношения с видными исследователями из Польши. По ее инициативе в 1990 году подписан договор о сотрудничестве между Институтом истории НАН Беларуси и Институтом археологии и этнологии Польской академии наук.

В течение многих лет благодаря усилиям Лидии Ивановны неоднократно организованы поездки в Польшу сотрудников возглавляемого ею отдела не только для участия в научных конференциях, но и для исследований как древнего, так и современного населения двух стран. Совместная работа дала интересные результаты: с польскими коллегами опубликовано множество научных статей, два учебных пособия (2004, 2008) и монография (2009).

В 2006 году вышел в свет фундаментальный труд «Беларусы. Антрапалогія», том 9. В нем проанализированы данные, полученные в результате многолетних комплексных исследований, проводившихся белорусскими антропологами под руководством Л.Тегако.

По инициативе Лидии Ивановны в 2007 году основан сборник научных трудов «Актуальные вопросы антропологии», который в настоящее время Коллегией ВАК Республики Беларусь включен в Перечень научных изданий, для опубликования результатов диссертационных исследований по биологической, медицинской и исторической отраслям науки.

Научные заслуги Лидии Ивановны высоко оценены государством. В 1998 году за цикл работ «Человек и его биокультурная адаптация» коллектив сотрудников отдела антропологии и экологии под руководством Л.Тегако удостоен Государственной премии Республики Беларусь в области гуманитарных и социальных наук.

Сотрудники отдела антропологии и экологии желают Лидии Ивановне интересных событий, радости творчества, крепкого здоровья и благополучия в личной жизни.

Ольга МАРФИНА,
старший научный сотрудник
отдела антропологии и экологии
Института истории
НАН Беларуси

В мире патентов

СПОСОБ ГИПОСЕНСИБИЛИЗАЦИИ К ЦИТРУСОВЫМ

больных аллергическим дерматитом или экземой с повышенной чувствительностью к продуктам питания изобрели в Республиканском научно-практическом центре гигиены (патент Республики Беларусь № 14635, МПК (2006.01): A61K31/452, A61K36/484, A61P17/00; авторы изобретения: В.Филонов, С.Федорович, Н.Арсентьева, И.Арсентьева; заявитель и патентообладатель: это Государственное учреждение).

Задачей, на решение которой были направлены усилия авторов, являлось усиление лечебно-профилактического воздействия на этиологическую причину пищевой аллергии и более ускоренный вывод в ремиссию пациента.

Предложенный способ гипосенсибилизации заключается в проведении 10-дневного курса применения лекарственных форм эбастина (по 10 мг один раз в день) и сиропа корня солодки (по одной чайной ложке, разведенной в 50 мл талой воды, 3 раза в день).

Отмечается результативность проведенной авторами терапии эбастином и сиропом корня солодки на талой воде. Достигнуто снижение уровней класса опасности у 100% обследуемых пациентов: апельсин, лимон – на два уровня, мандарин – на 1 уровень. При этом у больных, пролеченных по запатентованному способу, выявлено снижение уровня общего иммуноглобулина Е, ответственного за развитие аллергического процесса.

В ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

может быть использовано изобретение «Способ получения магнезиального вяжущего из дробленого доломита» (патент Республики Беларусь № 14642, МПК (2006.01): C04B9/20; авторы изобретения: В.Новиков, Д.Волоткович, Е.Пракопчик, Я.Габрусева, Т.Грицкевич, Д.Кузьменков, И.Кузьменко, М.Кузьменков; заявитель и патентообладатель: Научно-исследовательское и проектно-производственное республиканское унитарное предприятие «Институт НИИСМ»).

Сущность изобретения заключается в том, что дробленый доломит подвергают помолу до удельной поверхности зерен, равной 200-400 $м^2$/кг. Полученный тонкомолотый доломит подают в печной агрегат, в котором он, находясь во взвешенном состоянии, подогревается отходящими газами и далее подвергается термообработке при температуре 600-700 °С в течение 20-40 с. Затем полученное таким образом магнезиальное вяжущее (в виде каустического доломита) охлаждают со скоростью 60-120 °С/с до температуры 50-100 °С.

Технический результат, достигаемый при использовании данного изобретения, заключается в следующем. Понижена температура и продолжительность термообработки доломита, уменьшен необходимый для проведения процесса термообработки удельный расход топлива, повышено качество конечного продукта, в том числе увеличен его предел прочности при сжатии. Кроме того, расширена сырьевая база для производства строительных материалов за счет использования в качестве сырьевого компонента доломита местного происхождения (из природного месторождения «Гралево» Витебской области). Последнее очень важно, поскольку магнезиальное вяжущее в виде каустического доломита – это частичный заменитель дорогостоящего портландцемента.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ,
патентовед

Совет молодых ученых Национальной академии наук Беларуси совместно с Минским государственным дворцом детей и молодежи объявляет очередной набор в научно-исследовательские кружки для учащейся молодежи с 1 февраля 2012 года.

НАУЧНЫЕ КРУЖКИ ПРИГЛАШАЮТ

Приглашаем вас в кружок «Практическая физиология животных с элементами экспериментальной медицины» (на базе ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси»); кружок «Физиология человека и основы здорового питания» (на базе ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси»); кружок «Физиология пищеварения: вопросы функционального питания» (на базе ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси»); кружок «История и археология» (на базе ГНУ «Институт истории НАН Беларуси»); кружок «Историк-исследователь» (на базе ГНУ «Институт истории НАН Беларуси»); кружок «Экспериментальная ботаника и физиология растений» (на базе ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича НАН Беларуси»); кружок «Биология клетки с элементами биофизики» (на базе ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси»); кружок «Школа юного физика» (на базе ГНУ «Институт физики НАН Беларуси имени Б.И.Степанова»). Подробнее о кружках можно узнать на сайте www.yrc.by.

По вопросам записи обращаться по телефону: (017) 233-80-90 (Ирина Николаевна).

ВИРТУАЛЬНЫЙ ПАМЯТНИК ПОДВИГУ НАРОДА

Несколько лет назад в рамках серии публикаций, посвященных 65-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков, на страницах нашей газеты появился материал, где рассказывалось про обобщенный электронный банк данных советских воинов, погибших и пропавших без вести в годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период, под названием «Мемориал» (www.obd-memorial.ru). Благодаря этому информационному ресурсу многие люди по всему бывшему СССР смогли установить места захоронения своих родственников или хотя бы узнать о том, где и когда их видели в последний раз на полях боевых действий. Накануне Дня защитников Отечества автору этих строк посчастливилось познакомиться с очередным, не менее интересным и важным проектом – общедоступным электронным банком документов «Подвиг Народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». Его информация станет полезной не только ученым-историкам, но и поможет всем интересующимся больше узнать о героических предках, их ратных подвигах.

Как и «Мемориал», этот банк данных создан при участии Министерства обороны Российской Федерации. В ходе реализации проекта будет переведен в электронный вид Архив наградных дел с документами о 30 млн награждений военного времени и Архив документов по оперативному управлению боевыми действиями. В системе станут доступны документы более 200 тыс. архивных дел, общий объем – около 100 млн листов. Источниками информации являются фонды Центрального архива Министерства обороны РФ (ЦАМО).

В Архиве наградных дел собраны Указы Президиума Верховного Совета СССР, Приказы Командующих фронтов о награждении за воинские заслуги во время Великой Отечественной войны с указанием наград и списков награжденных. В сопроводительных документах к ним – списки представленных к награждению и наградные листы с личной информацией о героях войны и, что самое важное, описаниями боевых подвигов, за которые произведены награждения.

К сожалению, наградные листы в архиве имеются далеко не ко всем орденам и медалям. Для части отличившихся солдат и офицеров в делах есть только сокращенная именная информация в списках Указов и Приказов, а описание подвига отсутствует.

По Указу Президиума Верховного Совета СССР от 10 ноября 1942 г. право производить награждения получили также Командующие армий, командиры корпусов, дивизий, бригад и полков. В наградных делах, охватывающих период с этой даты до конца войны, кроме Указов Президиума Верховного Совета СССР и Приказов Командующих фронтов, содержатся приказы о награждении, выпущенные непосредственно в частях. К этим приказам наградные листы не предусмотрены, а описание подвига содержится непосредственно в соответствующей строке списка награжденных…

В собрании Архива документов по оперативному управлению боевыми действиями – боевые приказы, распоряжения и донесения, журналы боевых действий, директивы, доклады, планы операций, разведывательные бюллетени, оперативные сводки, карты, схемы и другие документы, имеющие историческую значимость. Важнейшими и особо ценными документами являются исторические карты военных действий, обработка которых обеспечит на завершающих этапах проекта географическую привязку событий войны, действий частей и соединений.

Кстати, по состоянию на 25 ноября 2011 года в банке данных содержалась информация о 12.154.280 награждениях. Среди них – немало белорусов. Сайт «Подвиг народа» продолжает обновляться, в нем собрана пока еще неполная информация обо всех награжденных.

Все желающие поработать с этим банком данных могут это сделать в интернете по адресу http://podvignaroda.mil.ru. Возможно, именно сегодня его документы смогут пролить свет на малоизвестные страницы из жизни настоящих героев Великой Отечественной войны.

Сергей ДУБОВИК, «Веды»

НОВИНКИ ОТ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

Тегако, Л. И. Современная антропология / Л. И. Тегако, А. И. Зеленков ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т истории. – Минск : Беларус. навука, 2011. – 263 с. ISBN 978-985-08-1373-2.

Освещены основные проблемы антропологической науки с позиции интеграции гуманитарных и биологических знаний. Представлены новые междисциплинарные направления в антропологии – социокультурное, психологическое, экономическое и другие. Обращено внимание на социальные проблемы современности.

Представляет интерес для антропологов, биологов, историков, археологов, этнологов, преподавателей и студентов высших учебных заведений биологического и исторического профиля, а также для широкого круга читателей.

Академик В. Ф. Купревич : документы и материалы / сост. Н. В. Токарев; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т истории. – Минск : Беларус. навука, 2012. – 324 с. : ил. – (Люди белорусской науки). ISBN 978-985-08-1372-5.

В сборник включены документы и материалы, отражающие жизнь и деятельность государственного деятеля, ученого-биолога, президента Академии наук Белорусской ССР, академика В.Ф.Купревича (1897-1969). Основу сборника составили документы из государственных архивов Минска и Санкт-Петербурга. Показано становление В.Ф.Купревича как ученого в Ботаническом институте АН СССР (г. Ленинград), его научно-организаторская деятельность на посту президента Академии наук БССР, что позволяет осветить многие вопросы организации и развития советской науки.

Для всех, кто интересуется историей науки в Беларуси.

Получить информацию об изданиях и оформить заказы можно по телефонам: (+37517) 263-23-27, 263-50-98, 267-03-74
Адрес: ул. Ф.Скорины, 40, 220141 г. Минск, Республика Беларусь
belnauka@infonet.by www.belnauka.by

СНЕЖНЫЕ КРАСОТЫ БОТСАДА

Впервые на территории Центрального ботанического сада НАН Беларуси 11 февраля прошел Фестиваль-конкурс снежно-ледяных скульптур.

Его идея зародилась в прошлом году, а нынешний зимний сезон в Ботаническом саду позволил осуществить мечту. Для организации мероприятия сотрудники ЦБС провели большую подготовительную работу. В Фестивале принимали участие 12 команд, в составе которых были как профессиональные скульпторы-художники, так и студенты художественных колледжей имени Ахремчика и Глебова, Белорусской государственной академии искусств. Участников и победителей Фестиваля-конкурса ждали приз зрительских симпатий, призы от «Комсомольской правды в Беларуси» и рекламного агентства «PR LABS», а также Ботанического сада. И взрослым, и детям интересно было увидеть различные сюжеты, воплощенные в ледяных скульптурах, оценить и отдать свое предпочтение наиболее впечатляющей из них. Первое место жюри отдало команде «Ботанический сад» во главе с капитаном – профессиональным скульптором Вадимом Мацкевичем (стилизованная работа «Зимний разговор»). Второе место заняла команда педагогов, профессиональных художников-скульпторов колледжа имени Ахремчика «Апельсин» – капитаны Иван Артимович и Павел Леонов (работа «Воспоминания»). Бронзу Фестиваля получила команда Белорусской государственной академии искусств «Тройной тулуп» – капитан Василий Тимашов (работа «Мамонтенок»).

Любителям спорта предлагались лыжные трассы различной сложности. На территории Сада был организован прокат лыж, желающие смогли принять участие в развлекательном аттракционе «катание на снегоходе с санками», проехаться на квадроцикле, попить горячего чая на травах, полюбоваться великолепным пейзажем и сделать этот день незабываемым.

Елена СОКУРЕНКО, заведующая информационно-просветительским сектором ЦБС

ВЕДЫ

Заснавальнікі:
Нацыянальная акадэмія навук Беларусі,
Дзяржаўны камітэт па навуцы і тэхналогіях Рэспублікі Беларусь
Выдавец:
РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152
Рэгістрацыйны нумар 1053
Тыраж 1270 экз. Зак. 238

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб'ем: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 17.02.2012 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 2330/0494179 ад 03.04.2009
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК
Тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры передруку спасылка на «Веды» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444